

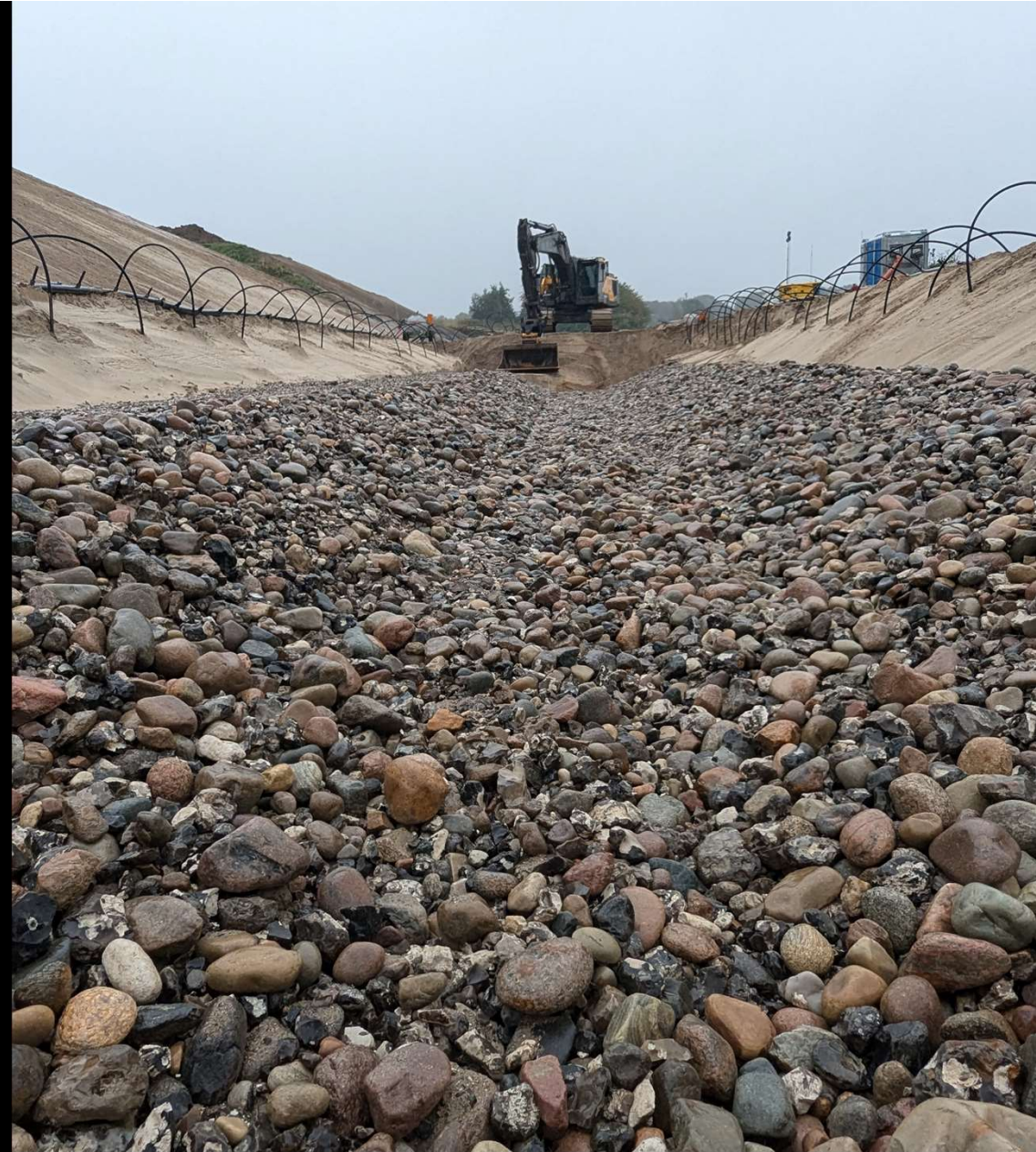
ALLING Å

PUMPET BEGRAVET GENOPSTÅET

VANDLØBSDAGE 2025

Anna Bovbjerg-Alligood (Randers Kommune)

Martin Vester (WSP)





Gl. Århusvej

Alling A

Gl. Århusvej



Tre små opgaver...

VANDLØBET

Alling Å skal kunne komme forbi Nordic Waste uden at komme i kontakt med jordskredet.

OVERFLADEVAND

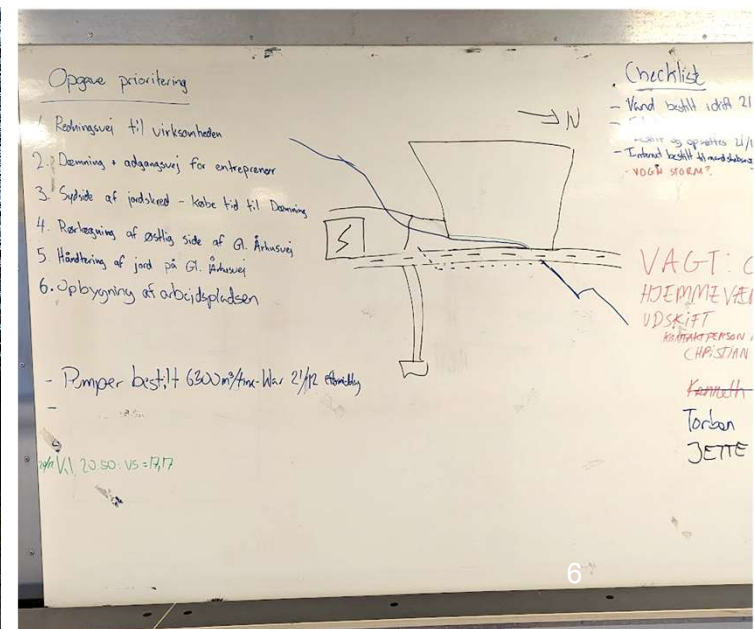
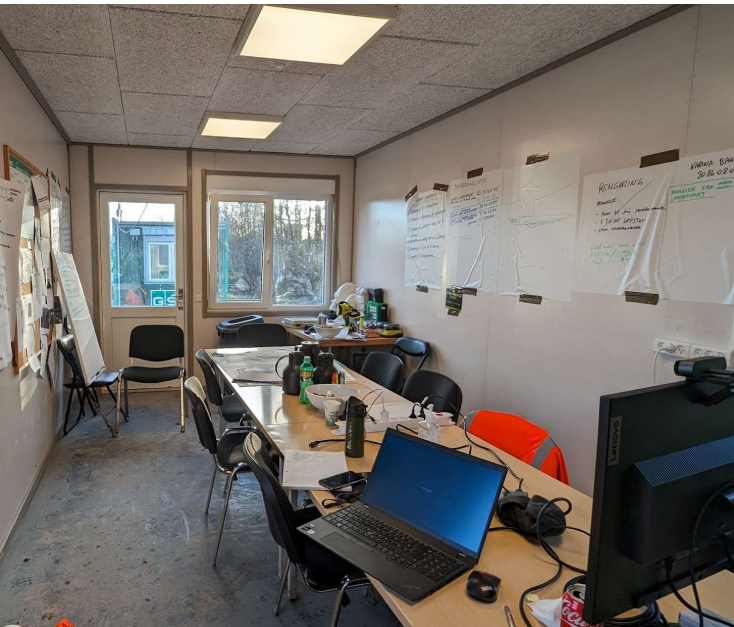
Overfladevand fra Nordic Waste skal håndteres så det ikke kommer i Alling Å.

JORDSKREDDET

Jordskred skal håndteres så det ikke ødelægger løsninger for vandløb og overfladevand







++ samt plan D+

Ny gravitationsledning til Alling Å.
2 * Ø1000. Derved kan ådal syd for Ølst
bruges til regnvand fra Nordic Waste

Jorddæmninger, der kan
tilbageholde forurenat
overfladevand fra Nordic Waste.
Overslag volumen 20-40.000m³
vand. Igangværende, og udføres
uden projekt.
Volumener udvides løbende og
efter behov med diger mod øst.
Opland til bassiner ca. 80 ha.

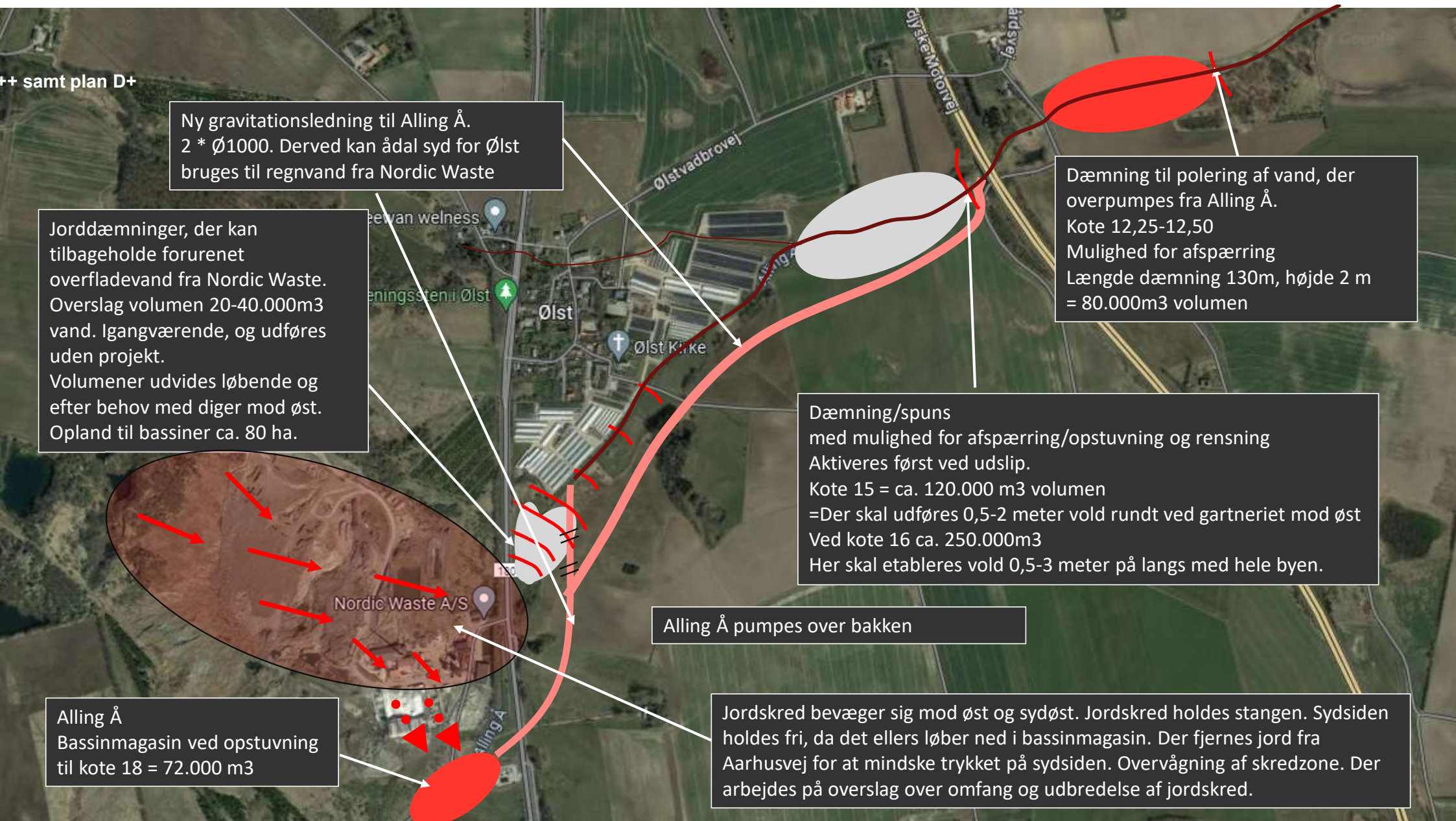
Dæmning til polering af vand, der
overpumpes fra Alling Å.
Kote 12,25-12,50
Mulighed for afspærring
Længde dæmning 130m, højde 2 m
= 80.000m³ volumen

Dæmning/spuns
med mulighed for afspærring/opstuvning og rensning
Aktiveres først ved udslip.
Kote 15 = ca. 120.000 m³ volumen
=Der skal udføres 0,5-2 meter vold rundt ved gartneriet mod øst
Ved kote 16 ca. 250.000m³
Her skal etableres vold 0,5-3 meter på langs med hele byen.

Alling Å pumpes over bakken

Alling Å
Bassinmagasin ved opstuvning
til kote 18 = 72.000 m³

Jordskred bevæger sig mod øst og sydøst. Jordskred holdes stangen. Sydsiden
holdes fri, da det ellers løber ned i bassinmagasin. Der fjernes jord fra
Aarhusvej for at mindske trykket på sydsiden. Overvågning af skredzone. Der
arbejdes på overslag over omfang og udbredelse af jordskred.







Gl. Århusvej



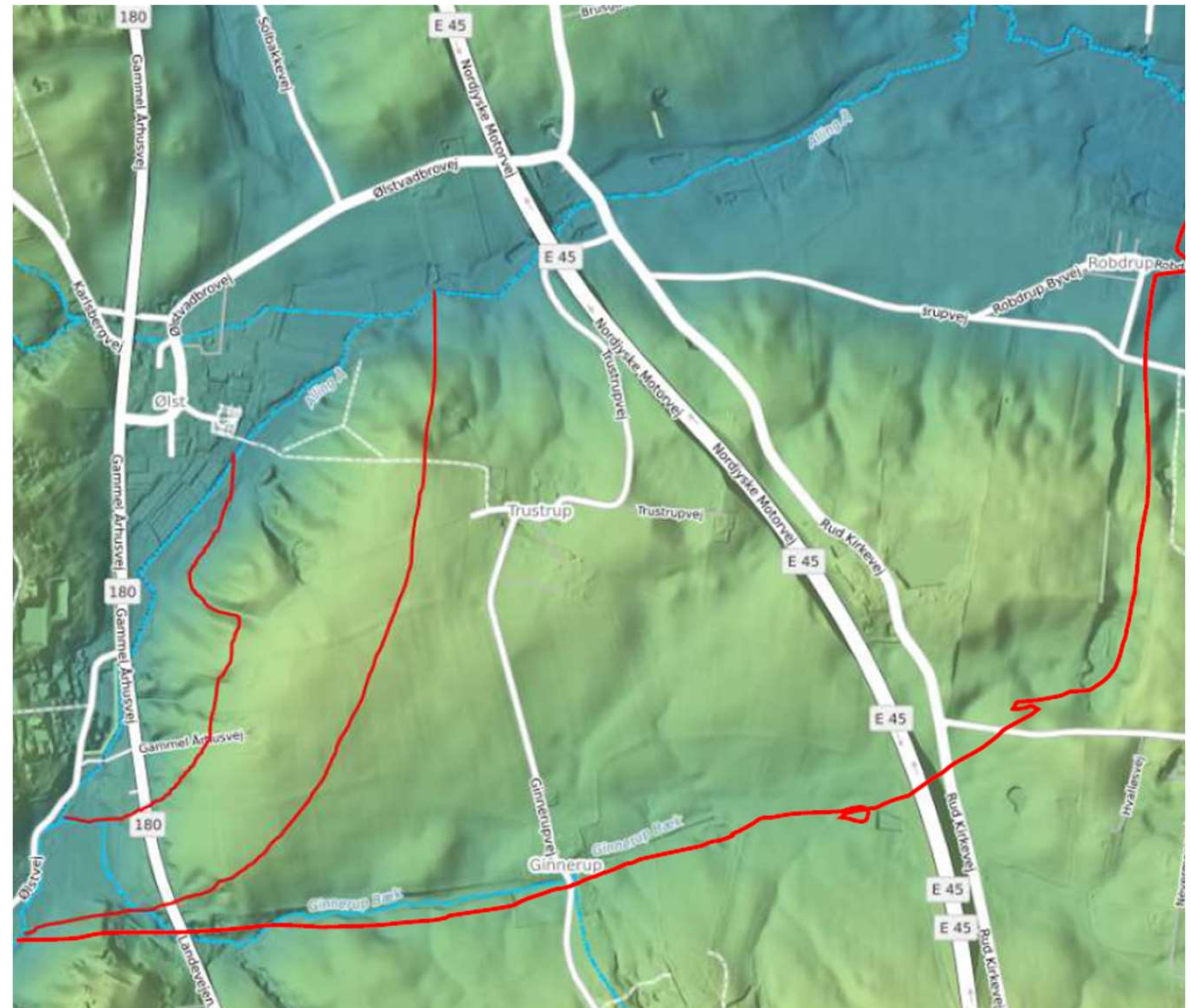
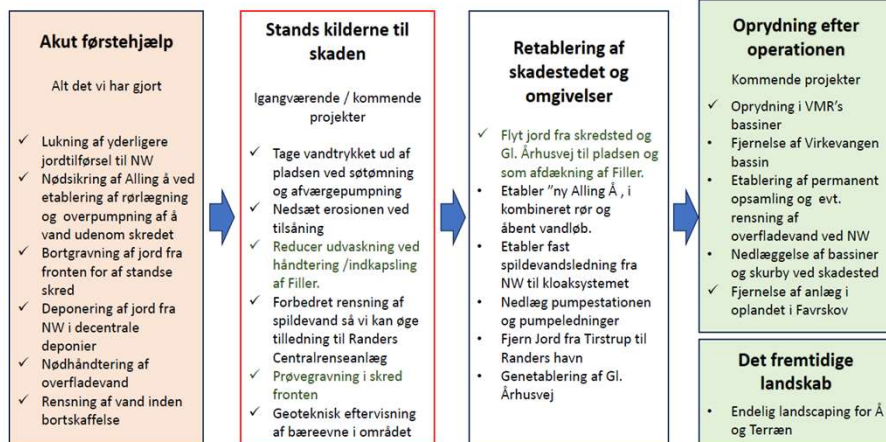
Planer der arbejdes med

Plan E: Flytte vandopland. Alling Å føres over i Vissingbæk. Skal muligvis kombineres med pumpe eller underboringsløsning, hvis al vand ikke kan komme i Vissing Bæk.

Plan F: Flytte pumper med sydvest, så jordskred kan forløbe mod syd.

Plan G: Grave et nyt trace til Alling Å igennem den bakkekam, som der pumper over. Afhænger af forudsigelse af jordskreds udbredelse.

Skadestedsstrategi Nordic Waste



Interrim indsatser
der undersøges

Samlet
afværgeindsats der
er i gang

Pumpeledninger

Vådområde 2 (forsinkelse)

Forslag omlægning
af vandløb

Projekt for ny 1-2 stk.
ø1000 gravitationsledning

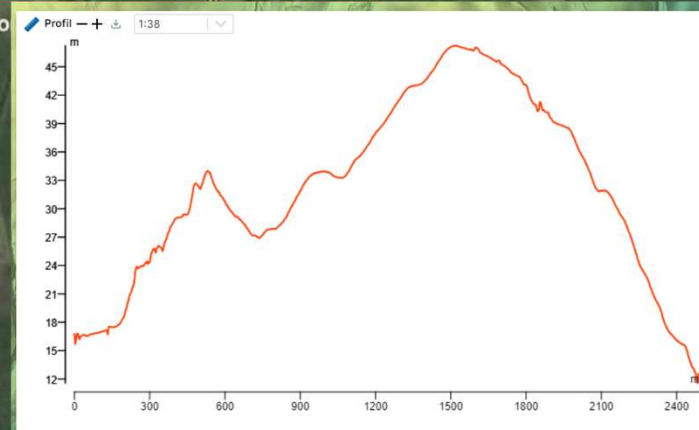
Vådområde 1 (rensning)

Opstuvning til kote 15
Magasin 120.000 m³)
Opland omkring Nordic Waste (100ha) +
Nord og syd for Ølst = samlet 420ha

Nødvægebassiner 5 (rensning)

Forslag omlægning
af vandløb

Opland o



Google

1. prioritet - **Kritisk strækning**
Forlægning af vandløb

2. prioritet

Genetablering og restaurering

3. prioritet
Forbindelse

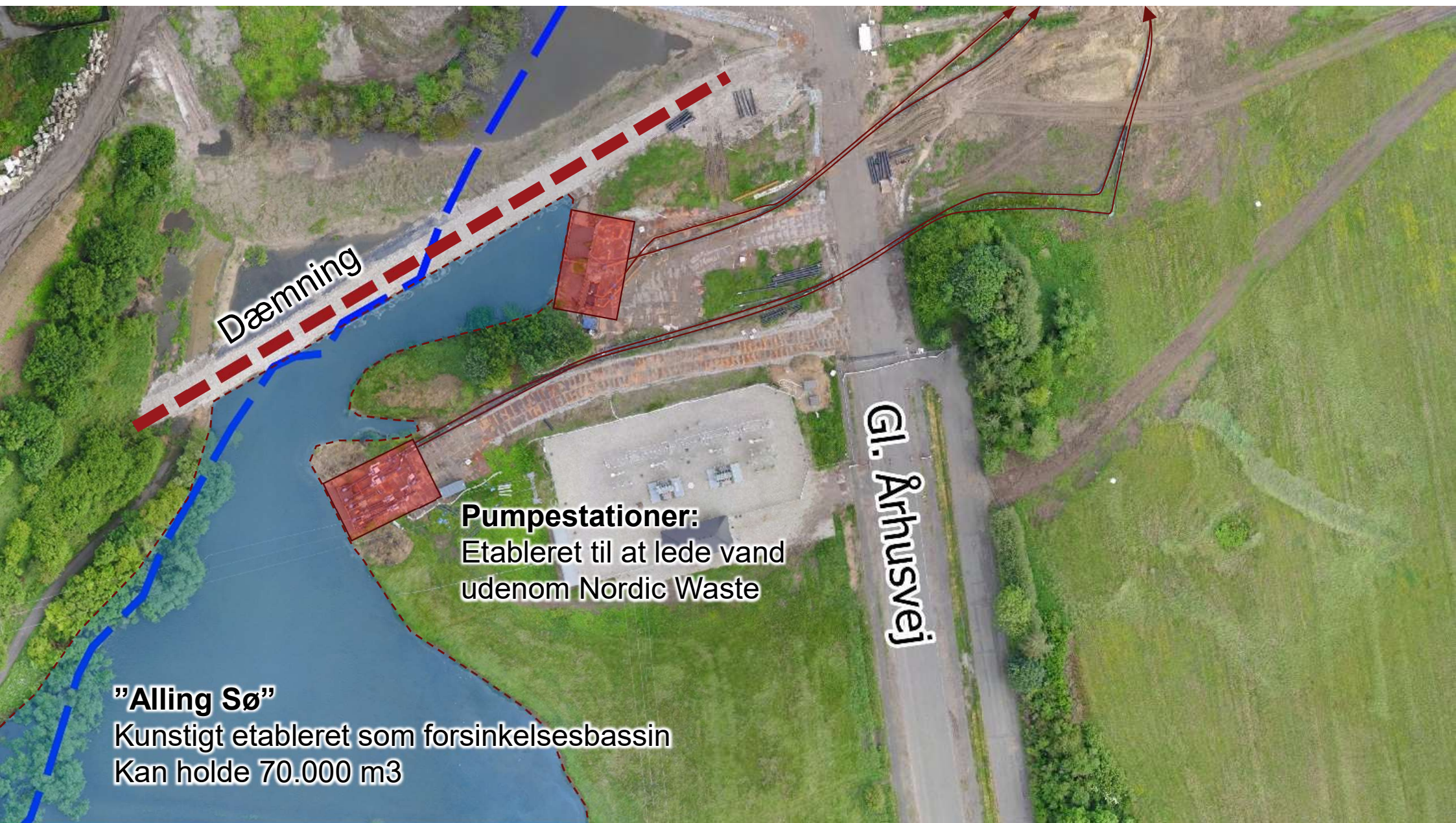


Case-beskrivelse; Tilgang ved opdeling af å-forløb. Rødt område er 'Kritisk strækning'. Gule områder er 'Øvrig strækning'.



G. Århusvej

G. Århusvej

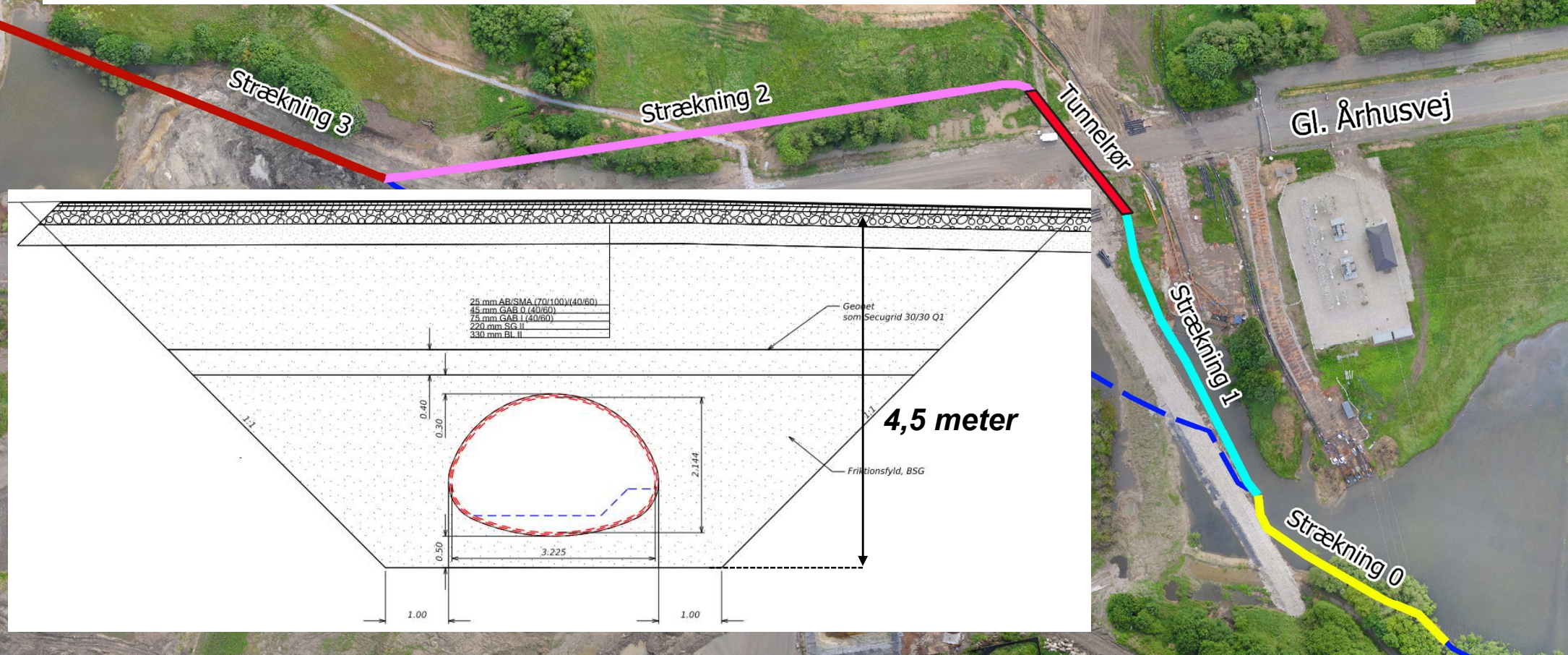
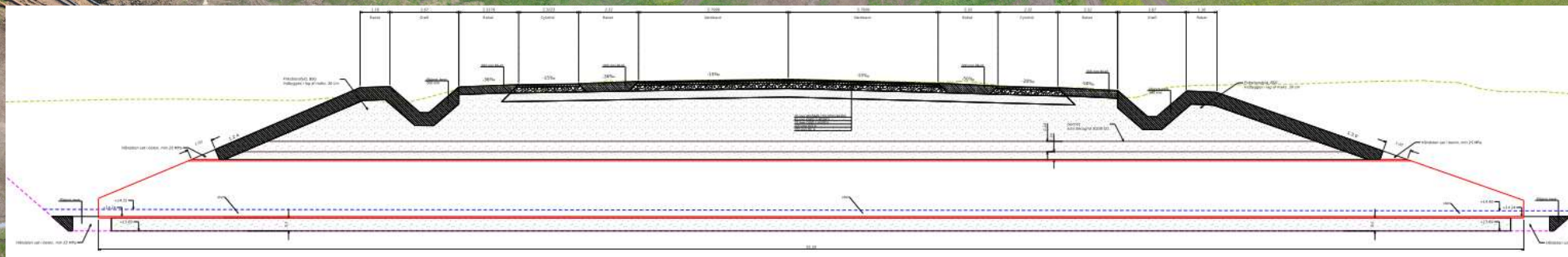


Dæmning

Pumpestationer:
Etableret til at lede vand
udenom Nordic Waste

"Alling Sø"
Kunstigt etableret som forsinkelsesbassin
Kan holde 70.000 m³

Gl. Århusvej





Alling Å

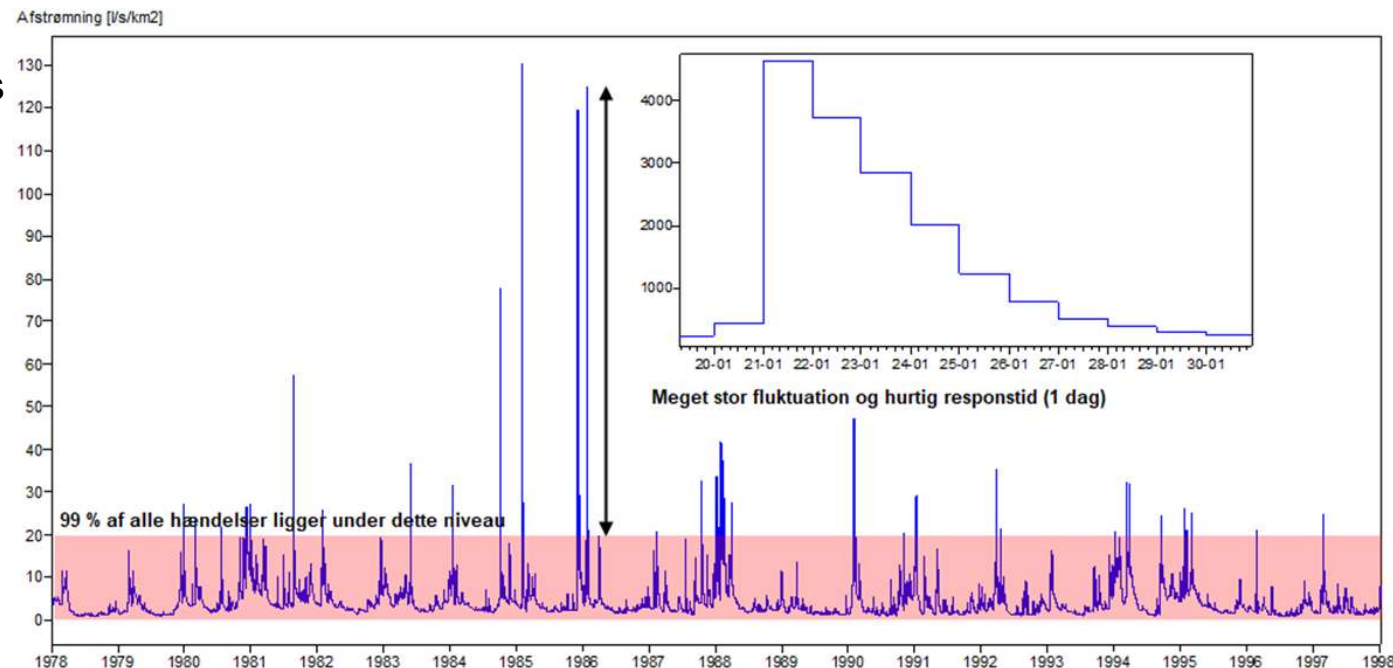
Usædvanligt høje ekstreme afstrømninger

- Normale vandføringer 90–400 l/s
- Sjældne vandføringer 500–900 l/s
- Ekstreme vandføringer 1000–6000 l/s

Hurtig responstid fra nedbør
forekommer til vandføringen er
ved Nordic Waste

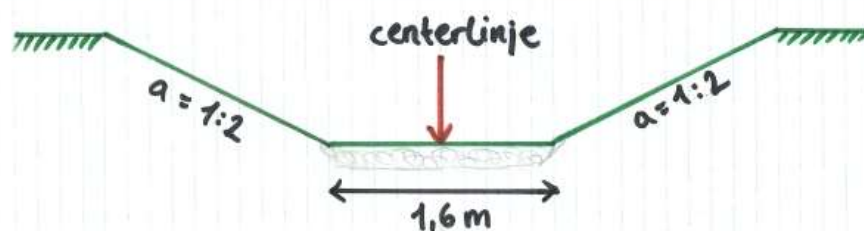
Gav store udfordringer ift. at
håndtere vandet i området

Karakteristik	Afstrømning [l/s/km ²]	Vandføring v. Gl. Århusvej [l/s]	Bemærkning
Medianminimum	1,1	27	Medianminimumrapport 1998
Sommermiddel	3,7	92	DDH mstnr. 21.58 med QQ-korrelation til enkeltst. 210039
Vintermiddel	14,2	354	DDH mstnr. 21.58 med QQ-korrelation til enkeltst. 210039
Vintermedianmaksimum	31	773	DDH mstnr. 21.58
5-års max (døgnmiddel)	58	1.447	DDH mstnr. 21.58 (ekstremstatistik)
5-års max (øjeblik)	72	1.796	Døgnmiddel korrigeret for øjeblikshændelse
10-års max (døgnmiddel)	82	2.046	DDH mstnr. 21.58 (ekstremstatistik)
10-års max (øjeblik)	101	2.520	Døgnmiddel korrigeret for øjeblikshændelse
50-års max (døgnmiddel)	155	3.867	DDH mstnr. 21.58 (ekstremstatistik)
50-års max (øjeblik)	191	4.765	Døgnmiddel korrigeret for øjeblikshændelse
100-års max (døgnmiddel)	196	4.889	DDH mstnr. 21.58 (ekstremstatistik)
100-års max (øjeblik)	242	6.037	Døgnmiddel korrigeret for øjeblikshændelse

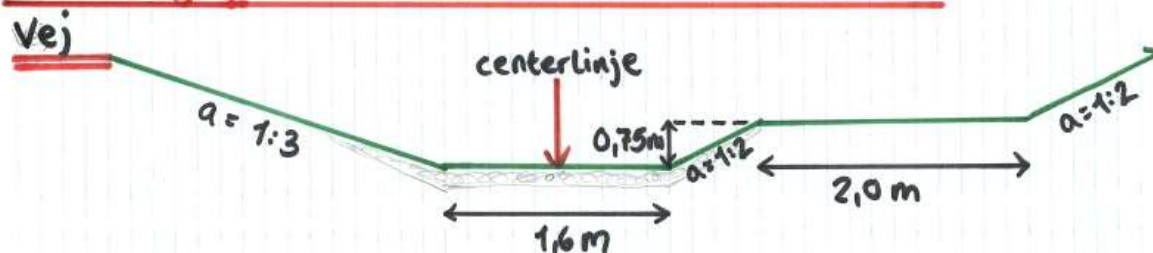


Strækning 0: → Hævning af eksisterende bund

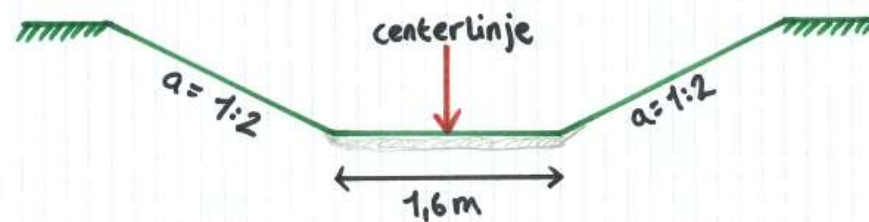
Strækning 1: Start af forlægning → rørindløb



Strækning 2: Rørudløb → eksisterende tracé



Strækning 3: → "træet"



0 500 1.000 m



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Alling Å -
Vandløbsoversigtskort
FORELØBIGT TRYK
Alling Å - Fremtidig forløb

Signaturforklaring

— Alling Å - Nuværende forløb

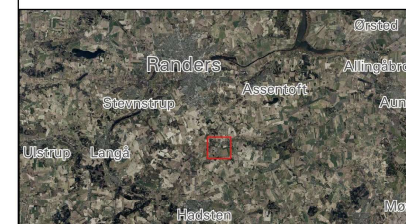
Alling Å - Nuværende stationering

- Stationering 100m
- ✕ Forlægning start st. 360
- ✕ Forlægning slut st. 730

Fremtidig vandløbsstracé

- Strækning 1
- Strækning 2
- Strækning 3
- Strækning 4
- ... Rørunderføring

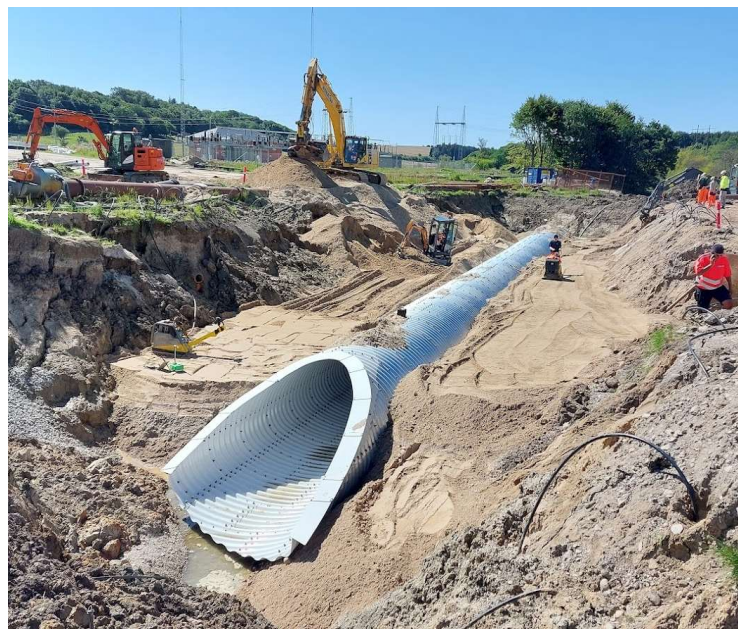
TRYK FORELØBIGT



Udarbejdet: ALAR
Kvalitetssikret: 22005626
Projektnr.: 26-06-2024
Dato: 1:7.500
Målforhold:



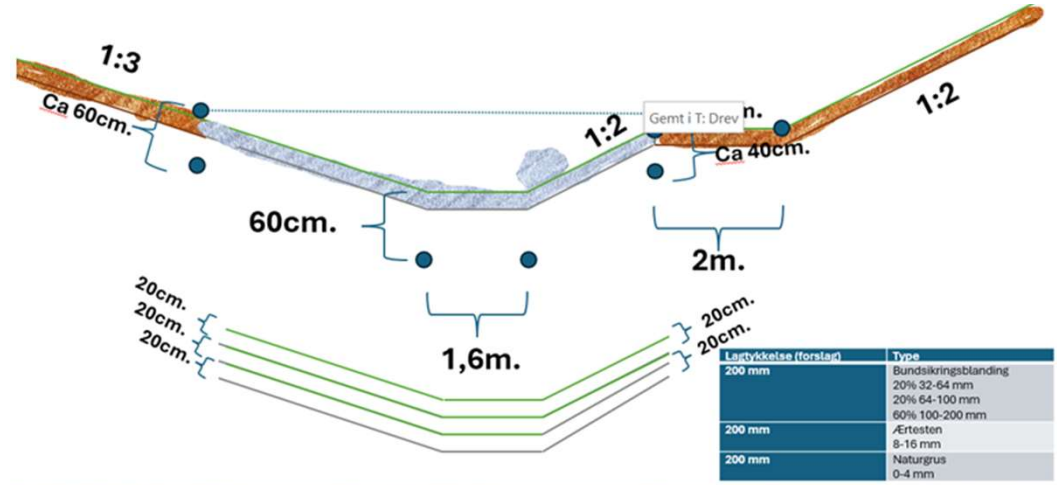




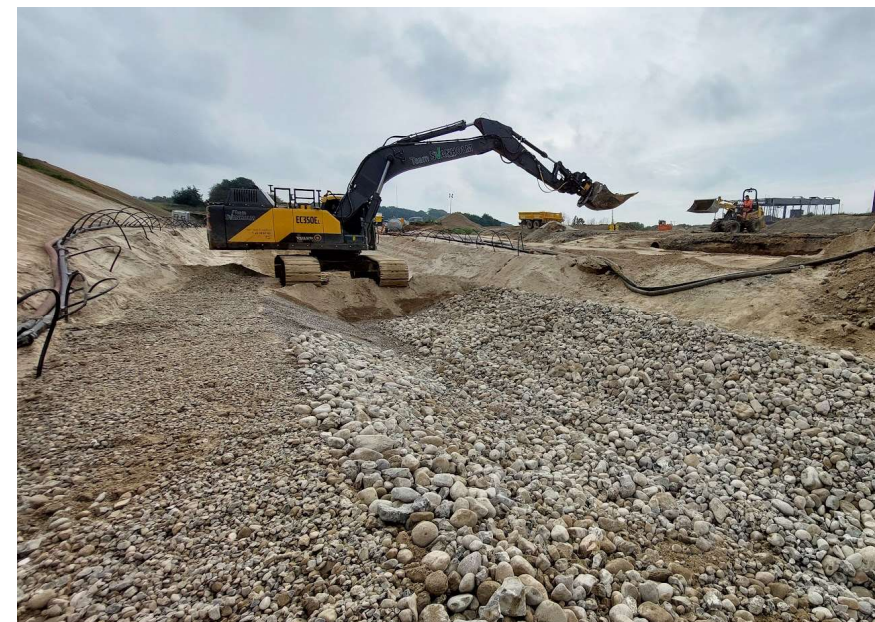


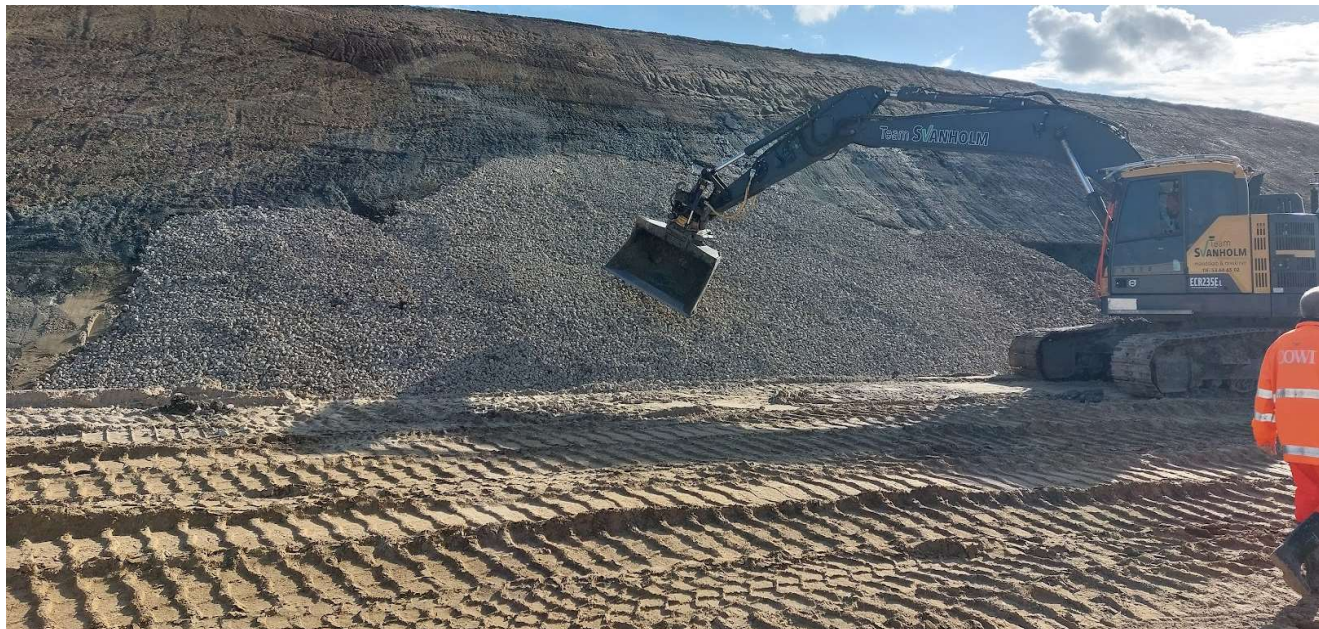














Gl. Arhusvej











Billeder fra Alling Å

Vandstandskurve: Målestation Hinge (ca. 2 kilometer opstrøms)

Billederne er taget den 7. jan 2025 kl. 11 (markeret ved pilen)

Målingerne præsenteres uden ansvar for WSP og dataleverandører.

